

## ***COPRINUS SPADICEISPORUS* BOGART, EN CATALUÑA**

M. TABARÉS y A. ROCABRUNA

Societat Catalana de Micologia, Lab. Botànica, Fac. Farmàcia, Univ. de Barcelona. Diagonal 645, E-08028 Barcelona.

E-mails: mtabac@hotmail.com ; arocabruna\_micol@hotmail.com;

**SUMMARY.** *Coprinus spadiceisporus* Bogart, in Catalonia. A collection made in Catalonia is described. Line drawings of microscopic characters and a photograph taken in the habitat of the species are given.

**Key words:** Basidiomycotina, Agaricales, *Coprinus spadiceisporus*, taxonomy, Catalonia, Spain.

**RESUM.** *Coprinus spadiceisporus* Bogart, a Catalunya. Es descriu una recol·lecció de Catalunya i s'aporten dibuixos dels seus caràcters microscòpics, observacions i una fotografia dels basidiomes, en llur hàbitat.

**Paraules clau:** Basidiomycotina, Agaricales, *Coprinus spadiceisporus*, taxonomia, Catalunya, Espanya.

**RESUMEN.** *Coprinus spadiceisporus* Bogart, en Cataluña. Se describe una recolección de Cataluña y se aportan dibujos de sus caracteres microscópicos, observaciones y una fotografía tomada en su hábitat.

**Palabras clave:** Basidiomycotina, Agaricales, *Coprinus spadiceisporus*, taxonomía, Cataluña, España.

### INTRODUCCIÓN

Por el interés del hallazgo, ofrecemos la descripción detallada de los caracteres de nuestra propia recolección, después de transcribir la diagnosis latina del material tipo, tomada de VAN DE BOGART (1976). El material estudiado se encuentra depositado en el herbario BCN-SCM (herbario de la Societat Catalana de Micologia, Centre de Documentació de Biodiversitat Vegetal, CERBIV, Parc Científic de Barcelona, Universitat de Barcelona).

***Coprinus spadiceisporus* Bogart, Mycotaxon 4(1): 245 (1976)**

#### DIAGNOSIS ORIGINAL

*Pileus primo ovato-ellipsoideus, dein campanulatus, postremo aliquantum revolutus, primo 3,0-3,8 cm longus, post expansionem 5,0-6,0 cm latus, primo albidus, dein propter sporas maturas atrogriseibrunneus; apex pallide brunneus, pagina plicato-striata velo universali tecta; velum ex squamis parvis appressis constans, sordide albidum aetate laxum et magis dispersum tamen semper aliquantum persistens, carne tenui, membranacea; stipes aliquantum crassus, 10,0-12,0 cm longus, 5,0-8,0 mm crassus, cavus, tela hypharum laxarum capiens, annulo conspicuo laxo albo coacto, 1,0 mm lato, pagina laevis glabra, basi leviter tomentosa, primo albus, dein apice atranti, carne aliquantum crassa et fibrosa; lamellae lanceolatae, liberae et remotae, aggregatae, in maturitate brunneolae-atrae, autolysis completa. Sporae laeves, aliquantum complanatae, ovato-ellipsoideae, 8,1-10,0 × 6,2-6,9 × 5,0-5,6 µm, in cumulo atrobunneae, per microscopium badiae, translucidae, poro germinationis excentrico; basidia trimorphica, tetraspora; basidia breviter clavata 12,5-17,5 µm longa, 10,0-11,2 µm crassa; basidia longe clavata 20,0-25,0 µm longa, 10,0-11,2 µm crassa; basidia tubuliformia 28,7-35,0 µm longa, 10,0-11,2 µm crassa; cheilocystidia sphaerica vel ellipsoidea, 15,0 µm usque ad 42,5 µm longa, 30,0 µm crassa, hyphis tenuibus filamentosis mixtis, pagina pilei hypharum radialium; velum universale superficiei pilei ex catenulis cellularum longis parallelis inramosis constantium, cellulis interdum tumidis et catenulatis, aliter disjunctis et incohaerentibus, cellulis omnibus laevibus tenuitunicatis, hyalinis, cellulis contiguis amplitudibus et*

*formis similibus; fibulae in stipite et velo universali adsunt. Holotypus FVDB 217 in stercore cuniculo vel cervo detrito mixto, pago Washingtonis occidentalis in herbario Universitatis Washingtonis conservatus (WTU).*

#### DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL

Píleo de hasta 30 mm de alto por 15 mm de ancho cuando está cerrado, hasta 50 mm de diámetro cuando se expande; parabólico de joven, después cónico-acampanado y finalmente expandido, con el margen revoluto; cubierto totalmente por fibrillas sedosas de color blanco de nieve, que se convierten en escamas a medida que el píleo se va expandiendo, dejando entrever la cutícula, de color gris y estriada hasta el centro. Láminas muy densas, de hasta 3 mm de ancho, libres, al principio blancas, finalmente negras, delicuescentes. Estípites de hasta  $120 \times 5$  mm, hueco, cilíndrico, bulboso en la base; provisto, en la zona media, de un anillo membranoso de color blanco, que se mancha de negro por las esporas. Carne insignificante, inodora e insípida. Esporas de ovoides a elipsoidales o submitriformes, lisas, de  $7,5-9,5 \times 4,5-6$   $\mu\text{m}$ ,  $Q = 1,6-1,8$ ; poro germinativo central o ligeramente excéntrico, de  $1,5-2,5$   $\mu\text{m}$  de diámetro. Basidios claviformes o claviforme-ventrudos, tetraspóricos, de  $25-40 \times 10-12$   $\mu\text{m}$ ; esterigmas de 2-3  $\mu\text{m}$  de longitud, que, al madurar, presentan una refringencia en la mitad superior. Pleurocistidios ausentes. Queilocistidios de vesiculosos a elipsoidales, de  $25-75 \times 12-25$   $\mu\text{m}$ . Velo formado por elementos filamentosos, dispuestos en sentido radial, de 6-12  $\mu\text{m}$  de diámetro. Caulocutis con elementos filamentosos, de 5-22  $\mu\text{m}$  de diámetro; hifas fibulíferas raras.

MATERIAL ESTUDIADO. LLEIDA: Riuet del Convent, el Pont de Suert (Alta Ribagorça), alt. 1000 m, UTM 31T 3154696, sobre excrementos de conejo, en el margen de un riachuelo, bajo *Populus tremula* y *Buxus sempervirens*, 15-10-2001, leg. A.M. Tarín y R. Montserrat, det. C.B. Uljé, BCN-SCM B3999.

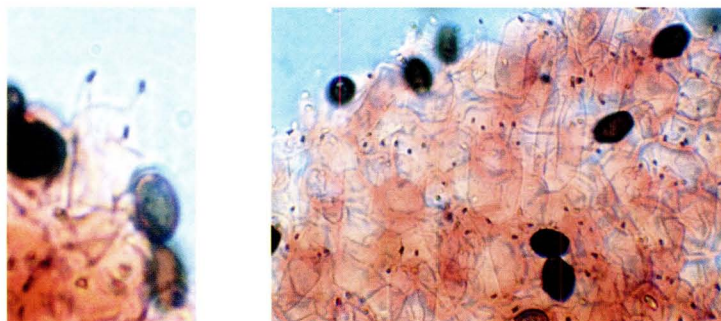
OBSERVACIONES. Las esporas de esta especie se decoloran en presencia de KOH al 5%, tomando tonalidades pardorrojizas, hecho al que hace referencia el epíteto específico *spadiceus*. Creemos que nuestra recolección representa una primera citación para Cataluña.

#### AGRADECIMIENTOS

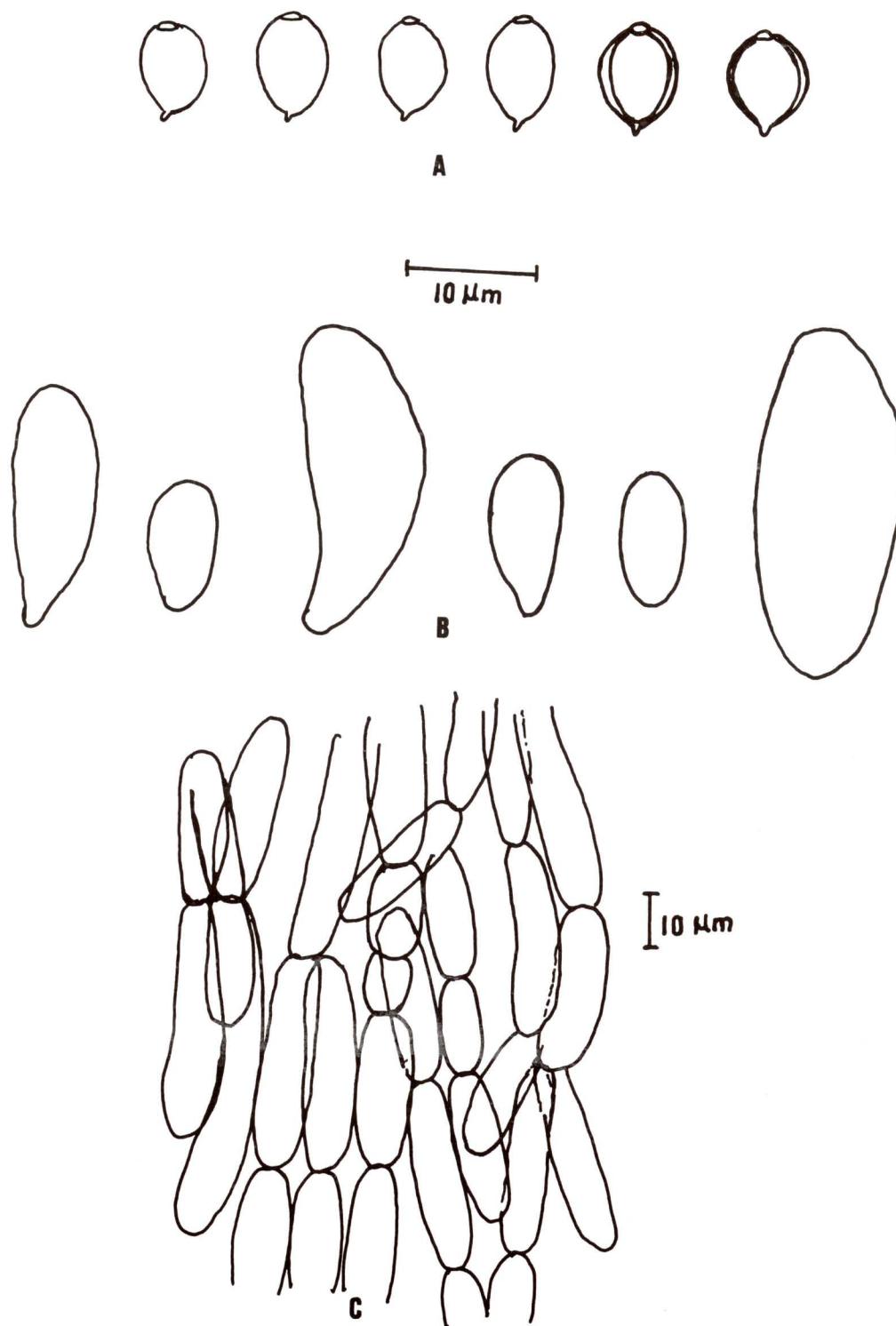
Nuestro agradecimiento a C.B. Uljé (Alphen aan den Rijn, Holanda), especialista europeo del género, por el estudio exhaustivo de nuestro material y por la identificación del mismo. A J. Llistosella (Barcelona) por las fotografías microscópicas.

#### BIBLIOGRAFIA

- ULJÉ, C. B., GENNARI, A., DOVERI, F., CACIALLI, G. & V. CAROTI (1998).- First report of *Coprinus spadiceusporus* in Europe. *Persoonia* 16(4): 537-540.
- ULJÉ, C.B. & M.E. NOORDELOOS (2000).- Type studies in *Coprinus* subsection *Lanatuli*. *Persoonia* 17(3): 339-375.
- VAN DE BOGART, F. (1976).- The genus *Coprinus* in Western North America. Part 1: section *Coprinus*. *Mycotaxon* 4(1): 233-275.



*Coprinus spadiceusporus* Bogart. Detalle de la refringencia de los esterigmas.



*Coprinus spadiceusporus* Bogart. **a)** esporas; **b)** queilocistidios; **c)** pileipelis





*Coprinus spadiceusporus* Bogart (SCM B3999)